

Демонстрационный вариант оценочных (контрольно-измерительных) материалов для проведения промежуточной аттестации (в форме зачета) по предмету **геометрии в 10 классе**

Демонстрационный вариант предназначен для того, чтобы дать представление о структуре, форме, уровне сложности, критериях оценивания контрольно-измерительных материалов для проведения зачета по геометрии в 10 классе.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с «Положением о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации учащихся МАОУ «Гимназия № 80 г. Челябинска».

Контрольно-измерительные материалы позволяют установить уровень освоения обучающимися образовательной программы по предмету геометрия (планиметрия)

Зачет проводится по билетам в письменной форме, время отведенное на зачет 120 мин. Каждый билет содержит две части: теоретическая и практическая часть. Теоретическая часть содержит 24 вопроса, которые содержат материал по планиметрии (7-9 класс) и позволяет проверить знание и понимание основных понятий и определений, формулировок теорем и следствий из них, основных формул. Практическая часть билета содержит 12 задач по планиметрии (задачи составлены из учебного пособия для общеобразовательных организаций под редакцией И.В. Яценко, С.А. Шестакова Я сдам ЕГЭ. Математика. ЕГЭ. Типовые задания. Часть 3. Геометрия. – М.: «Просвещение», 2018г: тренировочные работы № 99 - № 114).

Критерии оценивания

За зачет учащийся получает две оценки: за практическую часть и теоретическую часть.

Критерии оценивания теоретической части:

Отметка «5» ставится, если ученик дал 90-100% правильных ответов.

Отметка «4» ставится, если ученик дал 70-89% правильных ответов.

Отметка «3» ставится, если ученик дал 56-69% правильных ответов.

Отметка «2» ставится, если ученик дал менее 56% правильных ответов.

Критерии оценивания практической части:

Отметка «5» ставится, если ученик правильно решил 11-12 задач.

Отметка «4» ставится, если ученик правильно решил 8 – 10 задач.

Отметка «3» ставится, если ученик правильно решил 6 -7 задач.

Отметка «2» ставится, если ученик правильно решил менее 6 задач.

Проверяемый материал в теоретической части билета.

1. Сумма внутренних углов треугольника
2. Внешний угол треугольника
3. Биссектриса треугольника
4. Центр вписанной окружности
5. Свойство биссектрисы треугольника
6. Угол между биссектрисами смежных углов
7. Медиана треугольника
8. Свойство медиан треугольника
9. Сумма квадратов медиан треугольника
10. Медиана делит треугольник на ...
11. Три медианы делят треугольник на...
12. Высота треугольника
13. Средняя линия треугольника
14. Теорема о средней линии треугольника
15. Серединный перпендикуляр
16. Центр описанной окружности
17. Признаки равенства треугольников 1) _____
2) _____ 3) _____
18. Признаки подобия треугольников 1) _____
2) _____ 3) _____
19. Отношение периметров подобных треугольников
20. Отношение площадей подобных треугольников
21. Отношение площадей треугольников с равным углом равно...
22. Окружность, описанная около треугольника
23. Окружность, вписанная в треугольник
24. Формулы вычисления площадей произвольного треугольника
1) _____ 2) _____
3) _____ 4) _____ 5) _____
25. Отношение площадей треугольников с равной высотой
26. Правильный треугольник
27. Формула для вычисления площади правильного треугольника
28. Равнобедренный треугольник
29. Свойства равнобедренного треугольника 1) _____
2) _____
30. Прямоугольный треугольник
31. Признаки прямоугольных треугольников 1) _____
2) _____
32. Свойство прямоугольного треугольника с углом в 30°
33. Пропорциональные отрезки в прямоугольном треугольнике
1) _____
2) _____
34. Свойство центра описанной около прямоугольного треугольника окружности

35. Свойство медианы прямоугольном треугольнике проведенная к гипотенузе
36. Радиус вписанной в прямоугольный треугольник окружности равен...
-
37. В выпуклый четырехугольник можно вписать окружность тогда и только тогда...
38. Около четырехугольника можно описать окружность тогда и только тогда .
39. Определение квадрата
40. Свойства квадрата
- 1) _____ 2) _____
- 3) _____ 4) _____
- 5) _____
41. Теорема Пифагора
42. Определение прямоугольника
43. Свойства прямоугольника
44. Признак прямоугольника
45. Определение параллелограмма
46. Признаки параллелограмма 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
47. Свойства параллелограмма 1) _____
- 2) _____
48. Сумма соседних углов параллелограмма
49. Сумма квадратов диагоналей параллелограмма
50. Свойство биссектрисы угла параллелограмма
51. Свойство биссектрис соседних углов параллелограмма
52. Свойство биссектрис противоположных углов параллелограмма
53. Формулы вычисления площади параллелограмма 1) _____
- 2) _____
54. Определение ромба
55. Свойства ромба
56. Формулы для нахождения площади ромба
57. Определение трапеции
58. Средняя линия трапеции
59. Теорема о средней линии трапеции
60. Свойство отрезка, соединяющий середины диагоналей трапеции
61. Формулы для нахождения площади трапеции
62. Равнобедренная трапеция и ее свойства
63. Признаки равнобедренной трапеции 1) _____
- 2) _____
64. В равнобедренную трапецию можно вписать окружность...
65. Если центр описанной окружности лежит на основании трапеции
66. Величина вписанного угла
67. Величина центрального угла равна
68. Свойство вписанных углов , опирающиеся на одну и ту же дугу
69. Свойство вписанного угла опирающегося на полуокружность

70. Свойство точки, лежащей на биссектрисе угла
71. Свойство угла между касательной и секущей
72. Сумма углов выпуклого n -угольника
73. Теорема о пересекающихся хордах окружности
74. Свойство отрезков касательных к окружности, проведенные из одной точки
75. Свойство касательной к окружности и радиуса, проведенного в точку касания
76. Признаки параллельности прямых 1) _____
2) _____
3) _____
77. Соноправленные векторы
78. Коллинеарные векторы
79. Равные векторы
80. Координаты середины отрезка
81. Вычисление длины вектора по его координатам
82. Расстояние между двумя точками
83. Уравнение окружности
84. Уравнение прямой
85. Теорема синусов
86. Теорема косинусов
87. Точка S середина отрезка AB , O произвольная точка пространства $OS=...$
88. Если через точку M проведена секущая, пересекающая окружность в точках A и B , и касательная MK , то $MK^2=...$
89. Угол между двумя секущими, проведенными из одной точки равен...
90. Угол между двумя пересекающимися хордами равен...
91. Угол между двумя касательными проведенных из одной точки равен...
92. Квадрат медианы треугольника равен...
93. Биссектриса треугольника делит сторону на части...